プロセス用 圧力トランスミッタ

KH41・43,KD41・43

Model KH41/43, KD41/43 Process Applications Pressure Transmitters

概　要

プロセス用としてご使用いただける現場形の圧力トランスミッタです。一般用と耐圧防爆用があるため、使用環境に応じて、選定頂けます。

KH43

KH41

KD41･KD43

特　長

- 半導体歪ゲージを用いた感圧部を採用していますので耐久性、安定性に優れています。
- 接液部は高耐食金属ダイアフラムを用いているので耐食性に優れ、気体・液体双方の幅広い用途に使えます。
- トランシーバ等に影響されないよう電波障害対策が施されております。

モデル構成

一般プロセス用	耐圧防爆用（耐圧防爆構造）
KH41 KH43	KD41（d2G4） KD43（d2G4）

製作仕様

測定流体：
気体又は液体
※測定流体の粘度が高い場合には、隔膜式で製作致しますのでお問合わせ下さい。

使用環境：
KH41・43（一般プロセス用）
通常の状態において、引火・爆発の原因となるような可燃性ガス、または液体の存在のない場所
KD41・43（耐圧防爆構造）
危険場所　詳細は耐圧防爆構造の説明欄を参照下さい。

形　式：
直結形、壁掛形、2Bパイプ取付

接続ネジ：
Rc 1/2、Rc 1/4、G3/8B（隔膜専用）

接液部材質：
KH41　SCS14＋SUS316
KH43　SUS316＋Co-Ni系合金
KD41　SCS14＋SUS316＋SUS304
KD43　SCS14＋Co-Ni系合金

圧力レンジ：
−5〜＋5→−50〜＋50kPa
−0.1〜0→−0.1〜2MPa
0〜5kPa→0〜50MPa

電　源：
12〜32V DC（標準24V DC）

出　力：
4〜20mA DC（2線式）

負荷抵抗：
600Ω max.（24V DCにおいて）

耐電圧：
250V AC　1分間

許容最大圧力：
圧力レンジの1.5倍

使用温度範囲：
KH41・43　−30〜80℃（氷結、結露無きこと）
KD41・43　−20〜60℃（氷結、結露無きこと）

保存温度範囲：
KH41・43　−30〜80℃（氷結、結露無きこと）
KD41・43　−30〜70℃（氷結、結露無きこと）

使用湿度範囲：
30〜95%RH（結露無きこと）

精　度：
±0.25%F.S.又は±0.5%F.S
（直線性、ヒステリシス、繰返し性を含む）

温度係数：
±0.025%F.S./℃（ゼロ点）
±0.025%F.S./℃（スパン）
（−20〜70℃）

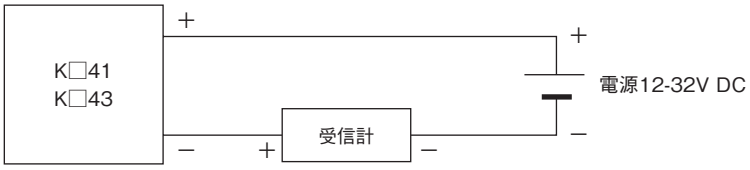
電線取出口：
KH41・43　PF1/2
KD41・43　耐圧パッキン式・コンジット式
（適合ケーブル外径φ7〜φ12）

ケース材質：
ADC12

ケース構造：
K□41　防まつ形（IP54）
K□43　防噴流形（IP55）
但し、圧力レンジ2MPa以下は防まつ形（IP54）

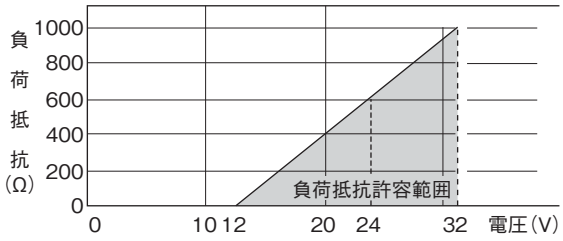
質　量：
約0.85kg〜約5.8kg

結線図



（受信計例：GC95デジタルメータリレー等）

負荷抵抗の範囲



耐圧防爆

耐圧防爆型式認定：

厚生労働省告示による構造規格及び、国際規格IECに整合した新技術的基準及び新・防爆指針に準拠しています。

型式名称		型式検定合格番号
KD41		第Ｔ５４９３４号
KD43	-0.1～0.3→0～3.5MPa	第Ｔ５４９３５号
	0～5→0～20MPa	第Ｔ５５０４６号

KD41・43　耐圧防爆構造d2G4

耐圧防爆構造：

耐圧防爆構造とは、全閉構造で容器内部で爆発性ガスが爆発した場合でもその爆発圧力に耐え、且つ外部の爆発性ガスに引火する恐れのない構造をいいます。
この方針に基づき製作された弊社の圧力・差圧トランスミッタは工場、その他の事業所において可燃性ガスまたは可燃性液体の蒸気が存在する恐れのある場所での圧力計測にご使用頂けます。

KD41・43圧力トランスミッタ

適用範囲：d2G4
耐圧防爆構造：d
爆発等級：2（スキの奥行25mmにおいて火炎逸走を生じるスキの最小値が0.4mmを超え0.6mm以下のもの）
発火度：G4（発火点が135℃を超え200℃以下のもので容器外面の温度上昇限度が70deg）
対象危険場所：第１種場所または第２種場所
対象業種：石油化学、化学繊維、合成樹脂、エチレンメタノール、誘導品製造業、液化ガス、医薬品、塗料、硫安、ソーダ、その他被測定体または雰囲気が引火爆発の危険性のある業種

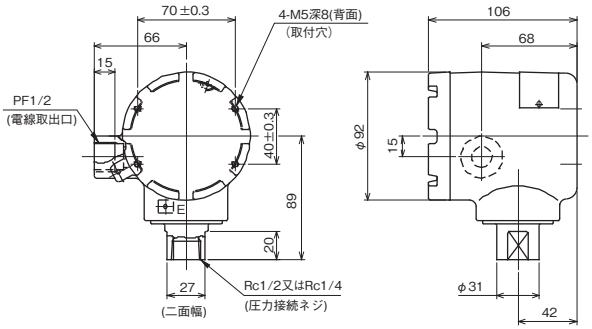
危険場所の分類：

危険場所	内　　容
第０種場所	危険雰囲気が通常の状態において、連続して又は長時間持続して存在する場所
第１種場所	通常の状態において、危険雰囲気を生成するおそれがある場所
第２種場所	異常な状態において、危険雰囲気を生成するおそれがある場所

外形寸法1

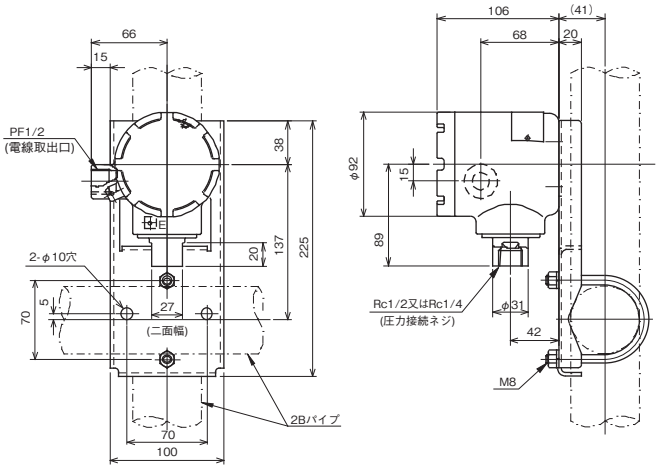
KH41　圧力トランスミッタ

直結形（質量：約1.8kg）



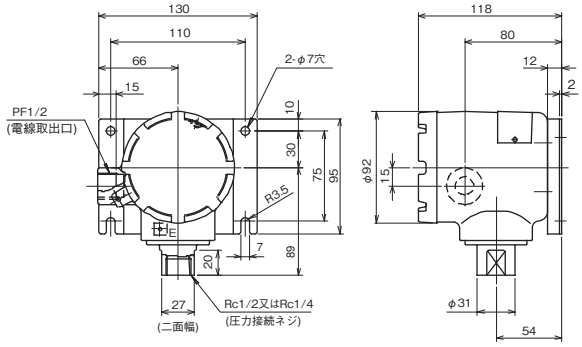
KH41-173・KH41-193

2Bパイプ取付



KH41-373・KH41-393

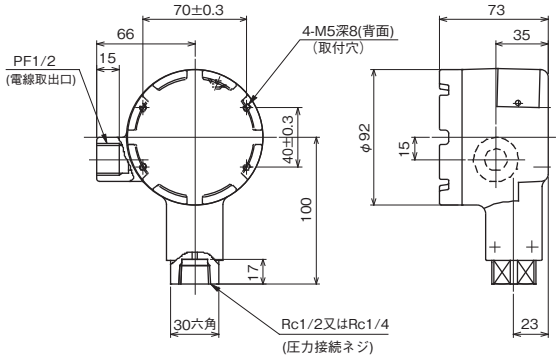
壁掛形



KH41-273・KH41-293

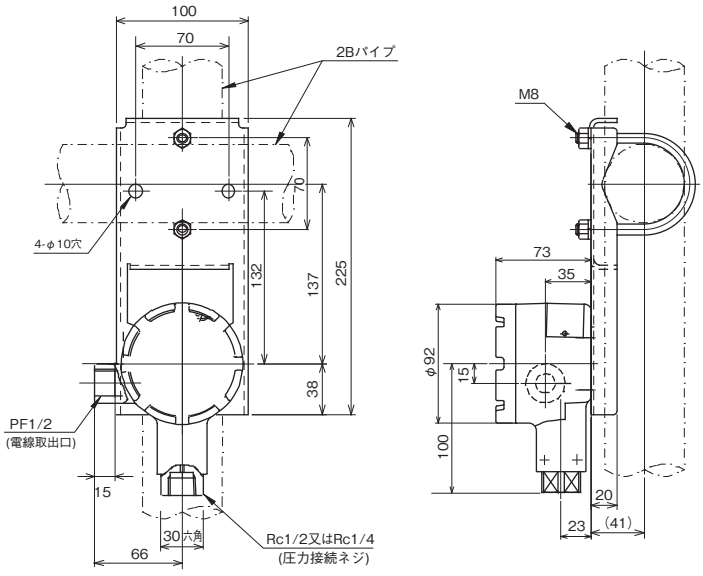
KH43　圧力トランスミッタ

直結形（質量：約0.85kg）



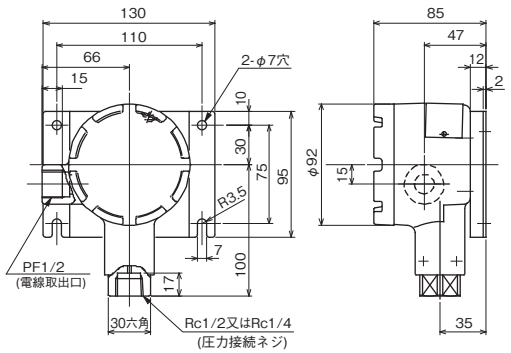
KH43-176・KH41-196

2Bパイプ取付



KH43-376・KH41-396

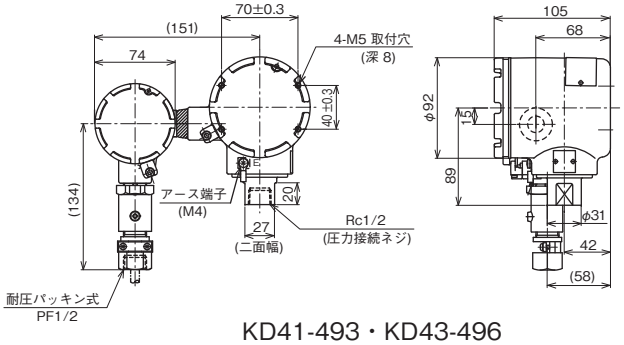
壁掛形



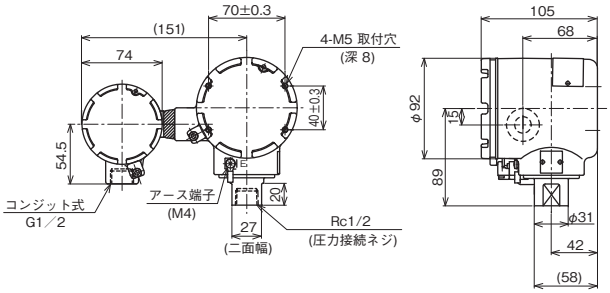
KH43-276・KH41-296

外形寸法2

KD41・43耐圧防爆構造圧力トランスミッタ

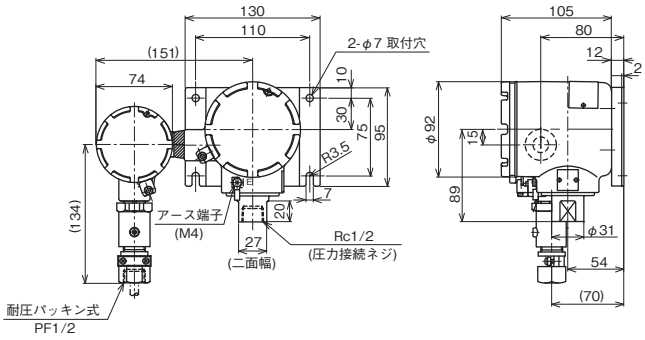


KD41-493・KD43-496

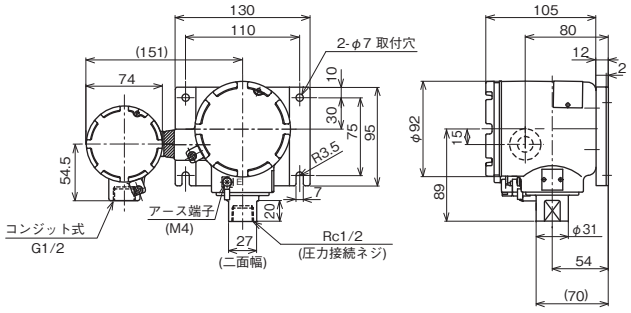


KD41-793・KD43-796

直結形（質量：KD41　約2.4kg、KD43　約1.9kg）

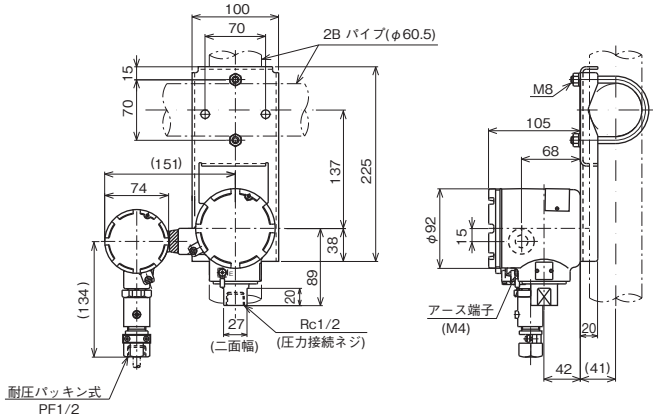


KD41-593・KD43-596

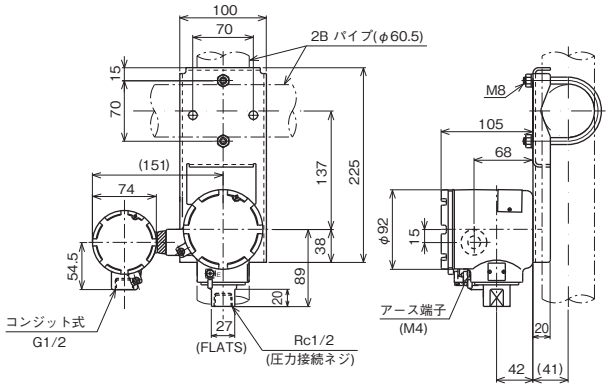


KD41-893・KD43-896

壁掛形



KD41-693・KD43-696



KD41-993・KD43-996

2Bパイプ取付

形番構成1

ご用命に際しては、形番、各仕様及び圧力レンジをご指定ください。

モデルNo.

K H 4 1	—			3	—				1	×			×	×	×	×	
プロセス用圧力トランスミッタ		①	②	③		④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮

形番			選択仕様	付加仕様（オプション）
①形式	1	直結形		
	2	壁掛形		
	3	2Bパイプ取付		
②接続ネジ	3	G3/8B（隔膜専用）		
	7	Rc1/4		
	9	Rc1/2		
③接液部材質	3	SCS14+SUS316		
④圧力レンジ	1	0～5、10、20、30、40、50kPa		
	2	0～0.1、0.2、−0.1～0MPa		
	3	±5、±10、±20、±30、±40、±50kPa		
	4	±0.1、−0.1～0.2MPa		
⑤精度	4	±0.25%F.S.		
	5	±0.5%F.S.		
	7	±1.0%F.S.（隔膜式）		
⑥電源	1	24V DC±10%		
	9	その他指定		
⑦出力	1	4～20mA DC　2線式		
⑨処理			0	ナシ
			1	禁油処理
			2	禁水処理
			3	禁油・禁水処理
⑩その他付加仕様			0	ナシ
			1	隔膜式指定（本体+隔膜部に加算）（SC□□参照下さい）
⑮ドキュメント			0	ナシ
			1	アリ（ご希望のものを別途ご指示下さい。）提出図、取扱説明書、検査要領書、ミルシート、検査成績表（1個1部）、検査・トレサビリティ証明書、基準器検査成績表、強度計算書、立会検査

レンジコードを選定の上、圧力レンジ及び単位を別途ご指定下さい。

※仕様項目がない場合は、Xをご指定下さい。

形番構成2

ご用命に際しては、形番、各仕様及び圧力レンジをご指定ください。

モデルNo.

K	H	4	3	—			6	—				1	×			×	×	×	×	
プロセス用圧力トランスミッタ					①	②	③		④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮

形番			選択仕様	付加仕様（オプション）
①形式	1	直結形		
	2	壁掛形		
	3	2Bパイプ取付		
②接続ネジ	3	G3/8B（隔膜専用）		
	7	Rc1/4		
	9	Rc1/2		
③接液部材質	6	SUS316+Co-Ni系合金		
④圧力レンジ（MPa）	1	0～0.3、0.5、1、2、3.5、5、10、20、35、50		
	2	−0.1～0.3、0.5、1、2		
⑤精度	4	±0.25%F.S.		
	5	±0.5%F.S.		
	7	±1.0%F.S.（隔膜式）		
⑥電源	1	24V DC±10%		
	9	その他指定		
⑦出力	1	4～20mA DC　2線式		
⑨処理			0	ナシ
			1	禁油処理
			2	禁水処理
			3	禁油・禁水処理
⑩その他付加仕様			0	ナシ
			1	隔膜式指定（本体+隔膜部に加算）（SC□□参照下さい）
⑮ドキュメント			0	ナシ
			1	アリ（ご希望のものを別途ご指示下さい。）提出図、取扱説明書、検査要領書、ミルシート、検査成績表（1個1部）、検査・トレサビリティ証明書、基準器検査成績表、強度計算書、立会検査

レンジコードを選定の上、圧力レンジ及び単位を別途ご指定下さい。

「製作範囲」
・2MPa以下のケース構造はIP54

※仕様項目がない場合は、Xをご指定下さい。

形番構成3

ご用命に際しては、形番、各仕様及び圧力レンジをご指定ください。

モデルNo.

K D 4 1	—			3	—				1	×			×	×	×	×	
耐圧防爆構造 圧力トランスミッタ		①	②	③		④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮

形番			選択仕様	付加仕様（オプション）
① 形式	4	直結形	耐圧パッキン式：PF1/2	
	5	壁掛形	耐圧パッキン式：PF1/2	
	6	2Bパイプ取付	耐圧パッキン式：PF1/2	
	7	直結形	コンジット式：G1/2	
	8	壁掛形	コンジット式：G1/2	
	9	2Bパイプ取付	コンジット式：G1/2	
② 接続ネジ	3	G3/8B（隔膜専用）		
	9	Rc1/2		
③ 接液部材質	3	SCS14＋SUS316＋SUS304		
④ 圧力レンジ	1	0～5、10、20、30、40、50kPa		
	2	0～0.1、0.2、−0.1～0MPa		
	3	±5、±10、±20、±30、±40、±50kPa　連成計		
	4	−0.1～0.1、0.2MPa　連成計		
⑤ 精度	4	±0.25%F.S.		
	5	±0.5%F.S.		
⑥ 電源	1	24V DC±10%		
	9	その他指定		
⑦ 出力	1	4～20mA DC　2線式		
⑨ 処理			0	ナシ
			1	禁油処理
			2	禁水処理
			3	禁油・禁水処理
⑩ その他付加仕様			0	ナシ
			1	隔膜式指定（本体＋隔膜部に加算） （SC□□参照下さい）
⑮ ドキュメント			0	ナシ
			1	アリ （ご希望のものを別途ご指示下さい。） 提出図、取扱説明書、検査要領書、 ミルシート、検査成績表（1個1部）、 検査・トレサビリティ証明書、 基準器検査成績表、強度計算書、 立会検査

レンジコードを選定の上、圧力レンジ及び単位を別途ご指定下さい。

「製作範囲」
・電源　12～32V DC
・適合ケーブル外径φ7～φ12

※仕様項目がない場合は、Xをご指定下さい。

形番構成4

ご用命に際しては、形番、各仕様及び圧力レンジをご指定ください。

モデルNo.

K D 4 3	—			6	—				1	×			×	×	×	×	
耐圧防爆構造 圧力トランスミッタ		①	②	③		④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮

形番			選択仕様	付加仕様（オプション）
① 形式	4	直結形	耐圧パッキン式：PF1/2	
	5	壁掛形	耐圧パッキン式：PF1/2	
	6	2Bパイプ取付	耐圧パッキン式：PF1/2	
	7	直結形	コンジット式：G1/2	
	8	壁掛形	コンジット式：G1/2	
	9	2Bパイプ取付	コンジット式：G1/2	
② 接続ネジ	3	G3/8B（隔膜専用）		
	9	Rc1/2		
③ 接液部材質	6	SCS14＋Co-Ni系合金		
④ 圧力レンジ（MPa）	1	0～0.3、0.5、1、2、3.5、5、10、20		
	2	−0.1～0.3、0.5、1、2　連成計		
⑤ 精度	4	±0.25%F.S.		
	5	±0.5%F.S.		
⑥ 電源	1	24V DC±10%		
	9	その他指定		
⑦ 出力	1	4～20mA DC　2線式		
⑨ 処理	0	ナシ		
	1	禁油処理		
	2	禁水処理		
	3	禁油・禁水処理		
⑩ その他付加仕様	0	ナシ		
	1	隔膜式指定（本体＋隔膜部に加算） （SC□□参照下さい）		
⑮ ドキュメント	0	ナシ		
	1	アリ （ご希望のものを別途ご指示下さい。） 提出図、取扱説明書、検査要領書、 ミルシート、検査成績表（1個1部）、 検査・トレサビリティ証明書、 基準器検査成績表、強度計算書、 立会検査		

レンジコードを選定の上、圧力レンジ及び単位を別途ご指定下さい。

「製作範囲」
・2MPa以下のケース構造はIP54
・電源　12～32V DC
・適合ケーブル外径φ7～φ12

※仕様項目がない場合は、Xをご指定下さい。